船载多系统无线电导航接收机

Multi-System Shipborne Radionavigation Receivers

GN150 系列

支持XINUO MAP和C-MAP (MAX) 海图卡

GNSS

- Global
- Navigator
- Satellite
- System

新诺北斗航科信息技术 (厦门) 股份有限公司
Xinuo Information Technology (Xiamen) Corporation Limited
中国 厦门市集美软件园三期 诚毅北大街1号2001单元（B04栋20楼）
电话: +86-592-3300300 传真:+86-592-3300310 服务热线:400-8868-592
工厂地址: 福建省 厦门市 翔安区 翔虹路6号2层
网址: http://www.xinuo.com Email: info@xinuo.com

微信公众号



www.xinuo.com

船载多系统无线电导航接收机

GN150 系列

彩色液晶显示屏，高亮、宽视角





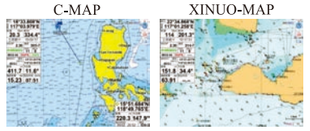
产品特性

通过欧盟CE认证，中国船级社CCS型式认可

- 超强四核Cortex-A17处理器配合大容量存储，生来强悍，告别将就。
- 内置高精度BDS/GPS/GLONASS多模定位模块，支持RTCM2.3差分信号接入。
- 自主研发的滤波算法，保持航向航速稳定。
- 连接移动网络，实现软件、海图在线升级。
- 先进的智能语音技术，智能播报操作内容、报警内容等。
- 经典模式&实用模式双操作系统，自由切换。
- 支持XINUO-MAP、C-MAP(MAX)双海图系统，定期更新数据。
- 电源故障立即触发报警，确保设备正常运行。

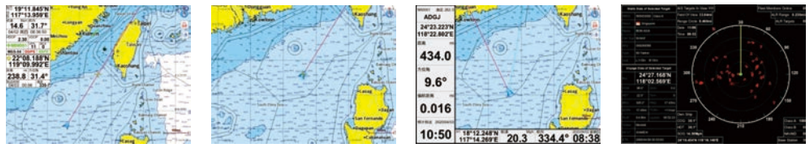
多画面模式

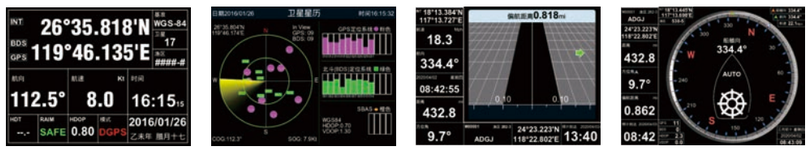
选择您最喜欢的操作界面



C-MAP (MAX)
全方位满足各类电子海图需求

新诺海图定期更新

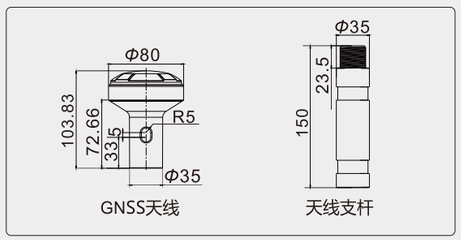




GNSS 天线单元



- 支持GPS和北斗定位。



GPS BDS NMEA0183 C-MAP i-MAP CCS CE

高精度定位

采用BDS/GPS/GLONASS多模高精度定位模块，位置信息更加准确；自主研发的航速航向滤波算法，经过大量航行验证，航速航向更加稳定。

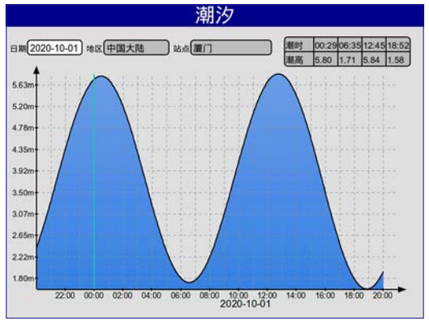
智能船联网

内置4G和WiFi，支持软件、海图在线升级，融合物联网技术，支持功能扩展，助力智慧航运。



实时潮汐数据

提供全球实时潮汐数据，根据位置信息自动匹配最近的潮汐站点，及时掌握潮汐动态规律。



接口丰富

丰富的接口扩展，支持差分信号输入，支持NMEA0183格式数据输入输出，支持外接声光报警器等。

认证规范

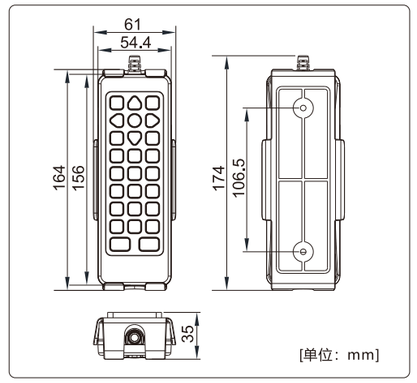
符合国际规范标准，包括IMO A.694(17)、MSC.112(73)决议、IMO MSC.379(93)决议、IMO MSC.401(95)决议、IMO MSC.432(98)决议、IEC 61108-1、IEC 62288、IEC60945、IEC 61162-1，通过中国船级社CCS型式认可。



遥控键盘

红外 + 线控遥控键盘

- IP6防水等级
- 红外遥控
- 按键功能丰富
- 舒适的使用手感
- 理想的选配方案



船载多系统无线电导航接收机
GN150 系列
高精度北斗和GPS双模定位，位置、航速、航向信息更精准



GN150 (7")

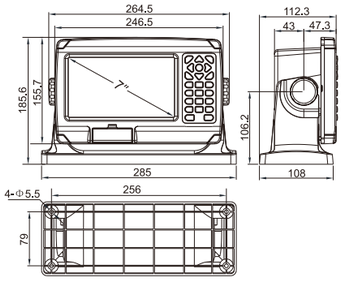
7英寸彩色液晶显示屏，800×480分辨率。



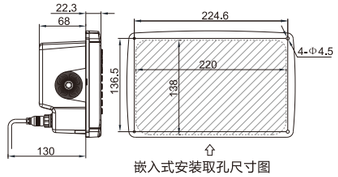
安装尺寸

[单位: mm]

台面安装



嵌入式安装



嵌入式安装取孔尺寸图

GN150 (8")

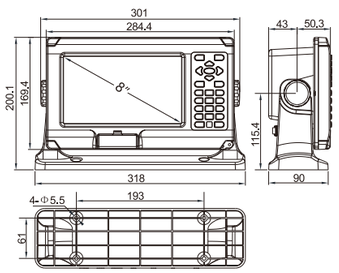
8英寸彩色液晶显示屏，800×480分辨率。



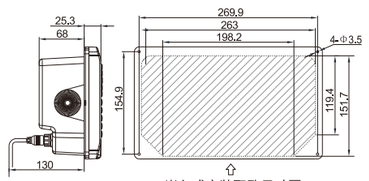
安装尺寸

[单位: mm]

台面安装



嵌入式安装



嵌入式安装取孔尺寸图

GN150 (10")

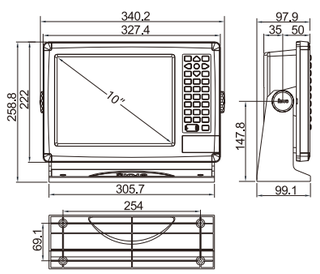
10.4英寸彩色液晶显示屏，800×600分辨率。



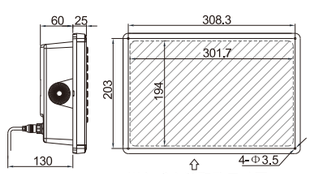
安装尺寸

[单位: mm]

台面安装



嵌入式安装



嵌入式安装取孔尺寸图

GN150 (12")

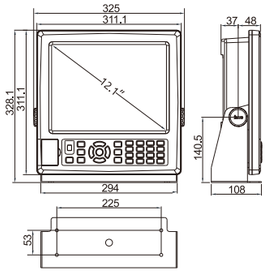
12.1英寸彩色液晶显示屏，800×600分辨率。



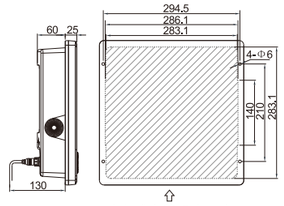
安装尺寸

[单位: mm]

台面安装



嵌入式安装



嵌入式安装取孔尺寸图

GN150 (15")

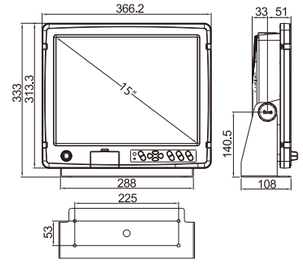
15英寸彩色液晶显示屏，1024×768分辨率。



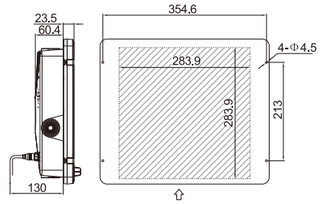
安装尺寸

[单位: mm]

台面安装



嵌入式安装



嵌入式安装取孔尺寸图

GN150 (17")

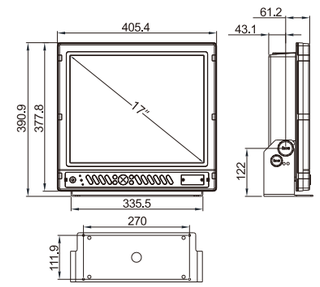
17英寸彩色液晶显示屏，1280×1024分辨率。



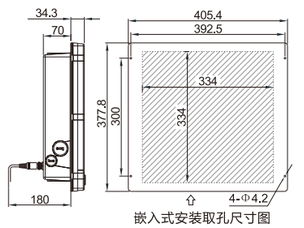
安装尺寸

[单位: mm]

台面安装



嵌入式安装



嵌入式安装取孔尺寸图

船载多系统无线电导航接收机
GN150
产品规格





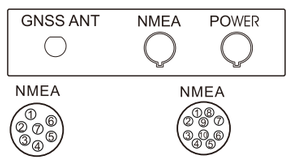
显示单元	GN150 (7")	GN150 (8")	GN150 (10")
屏幕类型	彩色TFT液晶显示屏	彩色TFT液晶显示屏	彩色TFT液晶显示屏
屏幕尺寸	7英寸	8英寸	10英寸
分辨率	800 × 480像素	800 × 480像素	800 × 600像素
屏幕亮度	500cd/㎡	450cd/㎡	300cd/㎡
接口	2路NMEA0183输出, 2路NMEA0183输入 (互相独立, 波特率可独立设置)	2路NMEA0183输出, 2路NMEA0183输入 (互相独立, 波特率可独立设置)	3路NMEA0183输出, 3路NMEA0183输入 (互相独立，波特率可独立设置)
海图	XINUO-MAP&C-MAP(MAX)	XINUO-MAP&C-MAP(MAX)	XINUO-MAP&C-MAP(MAX)
WiFi	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
电源	直流10V~36V	直流10V~36V	直流12V~36V
功耗	小于5.5W（电压24V）	小于9.12W（电压24V）	小于8.5W（电压24V）
GNSS			
接收通道	72 通道		
接收频段	GPS L1: 1575.42MHz；BDS B1: 1561.098MHz		
定位精度 GPS&BDS	2.5 m（CEP50%，开阔地）		
定位精度 GPS	5 m（CEP50%，开阔地）		
定位精度 BDS	5m（CEP50%，开阔地）		
定位精度 DGNSS	1m（CEP50%，开阔地）		
测速精度	0.1m/s (50%@10m/s)		
首次定位时间	小于30秒(冷启动)，小于1秒(热启动)		
环境			
工作温度	-15℃~+55℃		
存储温度	-20℃~+60℃		
防护等级	IP65		
语言	英语，简体中文，繁体中文，越南语，马来语，韩语，土耳其语，泰语，希腊语，日语，印度尼西亚语，缅甸语，阿拉伯语，波斯语		
画面模式	标准海图、简单海图、全屏海图、AIS数据、航行数据、卫星星历、3D导航、罗经		
存储容量	50000个航路点，50000个标记点，500条航线、一条航线200个点，1000条航迹、160万个航迹点		
符合标准	IMO A.694(17)、MSC.112(73)决议、IMO MSC.379(93)决议、IMO MSC. 401(95)决议、IMO MSC.432(98)决议、 IEC 61108-1、IEC 62288、IEC60945、IEC 61162-1		

GNSS 卫星天线	GN-100		
介质天线电性能参数		其他参数	
频率范围 (MHZ)	1568±10	输出阻抗	50Ω
增益(dBi)	>2@1568±10MHz	天线外罩材料	ABS
轴比(dB)	<5@1568MHz	接口形式	BNC-J3
驻波	<2.0	天线尺寸(mm)	Φ80×104
极化方式	右旋极化	工作温度(℃)	-40~+85
LNA 电性能参数		储存温度(℃)	-40~+90
频率范围(Mhz)	1568±10	电缆长度	8m, 12m,16m
增益(dB)	(30±2)@3.3V	重量(g)	430±10g
输入/输出驻波	2.0@3.3V	防水	IP67
噪声系数(dB)	1.5dB@3.3V		
带外抑制（dB）	>20@fo±100MHz		
带内平坦度(dB)	<1		
供电电压(V)	DC (2.8~5)V		
供电电流(mA)	<20@3.3V		



接口定义

› GN150(7") › GN150(8")



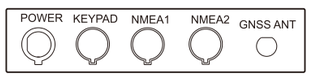
1.黑 DC-
2.红 DC+
3.橙 GND
4.绿 NMEA0183_RX1-（AIS输入）
5.白 NMEA0183_RX1+（AIS输入）
6.蓝 NMEA0183_TX3-
7.黄 NMEA0183_TX3+

1.棕 NMEA0183_TX2-
2.橙 NMEA0183_TX2+
3.黄 NMEA0183_RX4-
4.绿 NMEA0183_RX4+
5.蓝 RTCM104_RX-(DGPS输入)
6.白 RTCM104_RX+(DGPS输入)
7.黑 ALARM_NO
8.红 ALARM_COM
9.紫 ALARM_NC
10.灰 GND

显示单元	GN150 (12")	GN150 (15")	GN150 (17")
屏幕类型	彩色TFT液晶显示屏	彩色TFT液晶显示屏	彩色TFT液晶显示屏
屏幕尺寸	12.1英寸	15英寸	17英寸
分辨率	800 × 600像素	1024 × 768像素	1280 × 1024像素
屏幕亮度	400cd/㎡	450cd/㎡	400cd/㎡
接口	3路NMEA0183输出, 3路NMEA0183输入 (互相独立，波特率可独立设置)	3路NMEA0183输出, 3路NMEA0183输入 (互相独立，波特率可独立设置)	3路NMEA0183输出, 3路NMEA0183输入 (互相独立，波特率可独立设置)
海图	XINUO-MAP&C-MAP(MAX)	XINUO-MAP&C-MAP(MAX)	XINUO-MAP&C-MAP(MAX)
WiFi	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
电源	直流12V~36V	直流12V~36V	直流12V~36V
功耗	小于10W（电压24V）	小于12W（电压24V）	小于15W（电压24V）
GNSS			
接收通道	72 通道		
接收频段	GPS L1: 1575.42MHz；BDS B1: 1561.098MHz		
定位精度 GPS&BDS	2.5 m（CEP50%，开阔地）		
定位精度 GPS	5 m（CEP50%，开阔地）		
定位精度 BDS	5 m（CEP50%，开阔地）		
定位精度 DGNSS	1 m（CEP50%，开阔地）		
测速精度	0.1m/s (50%@10m/s)		
首次定位时间	小于30秒(冷启动)，小于1秒(热启动)		
环境			
工作温度	-15℃~+55℃		
存储温度	-20℃~+60℃		
防护等级	IP65		
语言	英语，简体中文，繁体中文，越南语，马来语，韩语，土耳其语，泰语，希腊语，日语，印度尼西亚语，缅甸语，阿拉伯语，波斯语		
画面模式	标准海图、简单海图、全屏海图、AIS数据、航行数据、卫星星历、3D导航、罗经		
存储容量	50000个航路点，50000个标记点，500条航线、一条航线200个点，1000条航迹、160万个航迹点		
符合标准	IMO A.694(17)、MSC.112(73)决议、IMO MSC.379(93)决议、IMO MSC. 401(95)决议、 IMO MSC.432(98)决议、IEC 61108-1、IEC 62288、IEC60945、IEC 61162-1		

接口定义

› GN150(10")

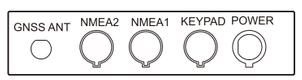


1.棕 NMEA0183_TX2-
2.橙 NMEA0183_TX2+
3.黄 NMEA0183_TX6-
4.绿 NMEA0183_TX6+
5.蓝 NMEA0183_RX3-
6.白 NMEA0183_RX3+
7.黑 NMEA0183_RX1-（AIS输入）
8.红 NMEA0183_RX1+（AIS输入）

1.棕 NMEA0183_TX5-
2.橙 NMEA0183_TX5+
3.黄 NMEA0183_RX4-
4.绿 NMEA0183_RX4+
5.蓝 RTCM104_RX-(DGPS输入)
6.白 RTCM104_RX+(DGPS输入)
7.黑 ALARM_NO
8.红 ALARM_COM
9.紫 ALARM_NC
10.灰 GND

接口定义

› GN150(12") › GN150(15")

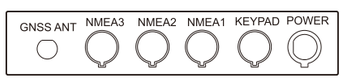


1.棕 NMEA0183_TX2-
2.橙 NMEA0183_TX2+
3.黄 NMEA0183_RX6-
4.绿 NMEA0183_RX6+
5.蓝 NMEA0183_RX7-
6.白 NMEA0183_RX7+
7.黑 NMEA0183_RX1-（AIS输入）
8.红 NMEA0183_RX1+（AIS输入）

1.棕 NMEA0183_TX5-
2.橙 NMEA0183_TX5+
3.黄 NMEA0183_TX4-
4.绿 NMEA0183_TX4+
5.蓝 RTCM104_RX-(DGPS输入)
6.白 RTCM104_RX+(DGPS输入)
7.黑 ALARM_NO
8.红 ALARM_COM
9.紫 ALARM_NC
10.灰 GND

接口定义

› GN150(17")



1.棕 NMEA0183_TX3-
2.橙 NMEA0183_TX3+
3.黄 NMEA0183_TX4-
4.绿 NMEA0183_TX4+
5.蓝 NMEA0183_RX5-
6.白 NMEA0183_RX5+
7.黑 NMEA0183_RX1-（AIS输入）
8.红 NMEA0183_RX1+（AIS输入）

1.棕 NMEA0183_TX7-
2.黄 NMEA0183_TX7+
3.蓝 NMEA0183_RX8-
4.白 NMEA0183_RX8+
5.黑 AUDIO+
6.红 AUDIO-

1.黑 NC
2.红 NC
3.橙 ALARM_NO
4.绿 ALARM_COM
5.白 ALARM_NC
6.蓝 RTCM104_RX-
7.黄 RTCM104_RX+